



SOLAR-PARTNER SÜD GMBH

Solarzentrum Kienberg

Kategorie:	Thermische Solaranlage und Biomasseheizung
Beschreibung:	Sonnenhaus-DHH Fam. Houtzer, Unterhaching
Gebäude:	Wohngebäude in Holzständerbauweise, voll unterkellert
Personen:	4
Wohnfläche:	Ca. 180 m ²
Kollektor:	Ca. 39 m ² Hochleistungsflächenkollektor Typ HFK
Speicher:	SWISS-SOLAR Pufferspeicher ca. 9.700 l mit zweistufiger Solarbeladung und Frischwassermodul
Nachheizung:	POWALL Sonne wohnraumstehender Zentralheizungsöfen 20 kW
Heizflächen:	Fußbodenheizung mit Bivalentmischer
Brennstoffbedarf:	k.A.
Solarer Deckungsgrad:	Ca. 70%
Regelung:	HANAZEDER SH8 (frei programmierbar)
Sonstiges:	TetraFlow Beladekonzept
Ansprechpartner:	Peter Wühr, 08628 – 9 87 97-0

Das Wohnhaus von Familie Houtzer wurde in Holzständer-Bauweise mit sehr hohem Wärmedämmstandard errichtet. Zusätzlich wurde durch die kompakte Bauweise (Doppelhaushälfte und optimales A/V-Verhältnis) ein sehr geringer Jahresheizwärmebedarf erreicht. Die Kombination aus großer thermischer Solaranlage und Holz-Stückgut-Zentralheizungsöfen ermöglichen sehr geringe Betriebskosten und größtmögliche Unabhängigkeit.

Bei dieser Anlage kam das von Solar-Partner Süd entwickelte TetraFlow-Beladekonzept zum Einsatz. Hierbei wird mit der TetraFlow-Spezialarmatur wahlweise eine Speicherbeladung unten, unten + oben, Schnellaufheizung nur oben oder Solar-Vorwärmeschaltung (Bypass) ermöglicht. Bei großer Speicherdimensionierung wird so eine Trägheit bei der Solarbeladung unterbunden.

Bilder:



Der dachintegrierte Hochleistungsflächenkollektor belegt fast die gesamte Süddachfläche der Doppelhaushälfte.



Die freiprogrammierbare Steuerung regelt die komplette Solarbeladung, den Heizkreis und den Ofen-Ladekreis.



Den gesamte Restwärmebedarf liefert der den POWALL Sonne Zentralheizungs-Kaminofen mit Holzvergasertechnik.



Der Technikraum nach der Rohinstallation. Die Installation ist komplett in einer Kellervertiefung untergebracht.

Anlagenschema:

BV Houtzer

